

Eigenschaft V : G ist ein Vergleichbarkeitsgraph.

Eigenschaft \bar{V} : \bar{G} ist ein Vergleichbarkeitsgraph.

Eigenschaft C : G ist chordal.

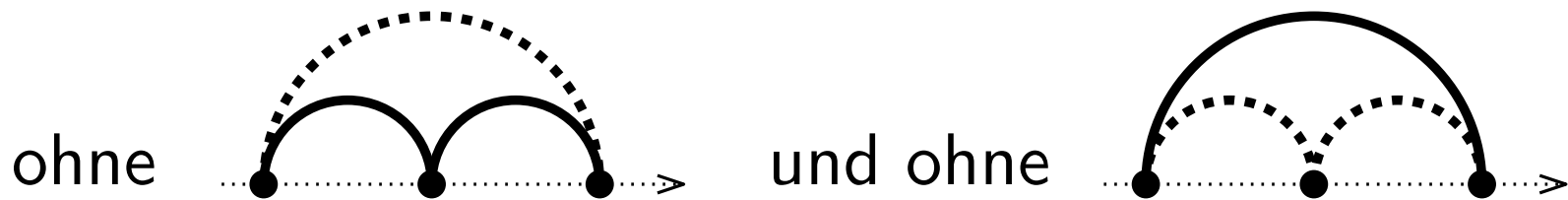
Eigenschaft \bar{C} : \bar{G} ist chordal.

V	\bar{V}	C	\bar{C}	Graphenklasse	
✓				Vergleichbarkeitsgraphen	Kap.4
		✓		chordale Graphen	Kap.3
	✓	✓		Intervallgraphen	Kap.7
		✓	✓	Split-Graphen	Kap.5
✓	✓			Permutationsgraphen	Kap.6
✓		✓		cycle-free partial orders	???

Satz (so nicht im Skript).

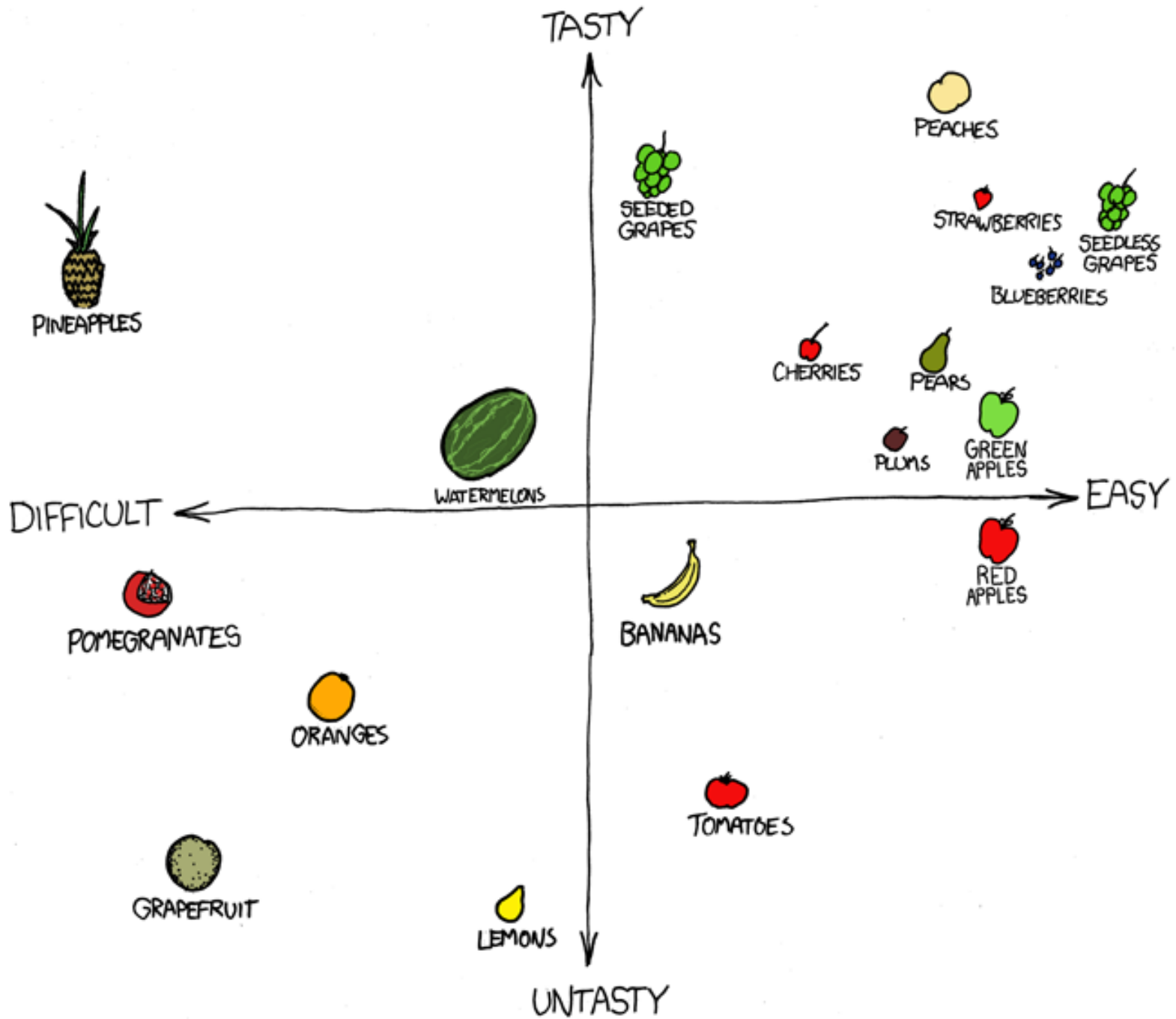
Für ungerichtete Graphen $G = (V, E)$ sind äquivalent:

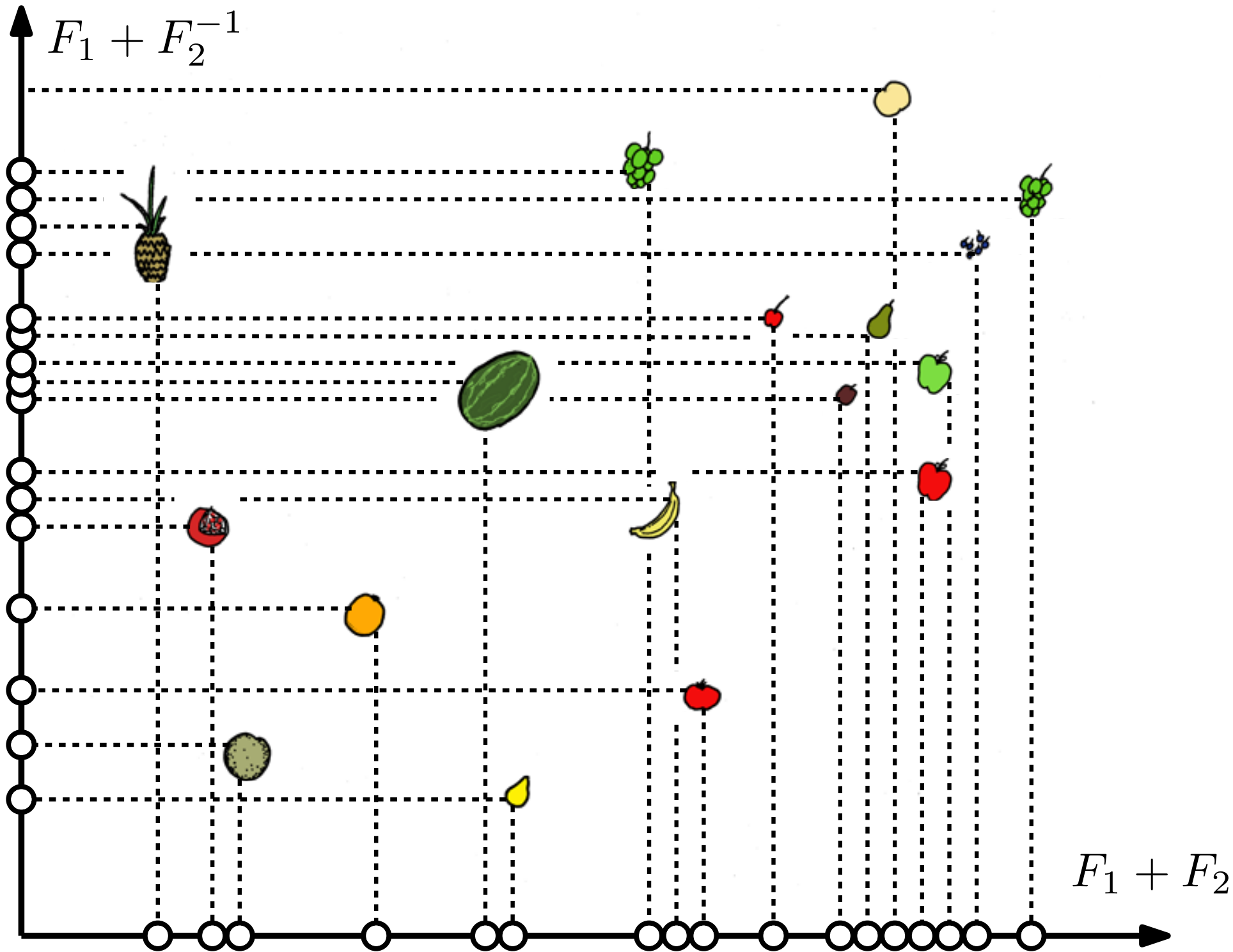
- (i) G und \bar{G} sind Vergleichbarkeitsgraphen.
- (ii) Es gibt Knotenordnung σ von G

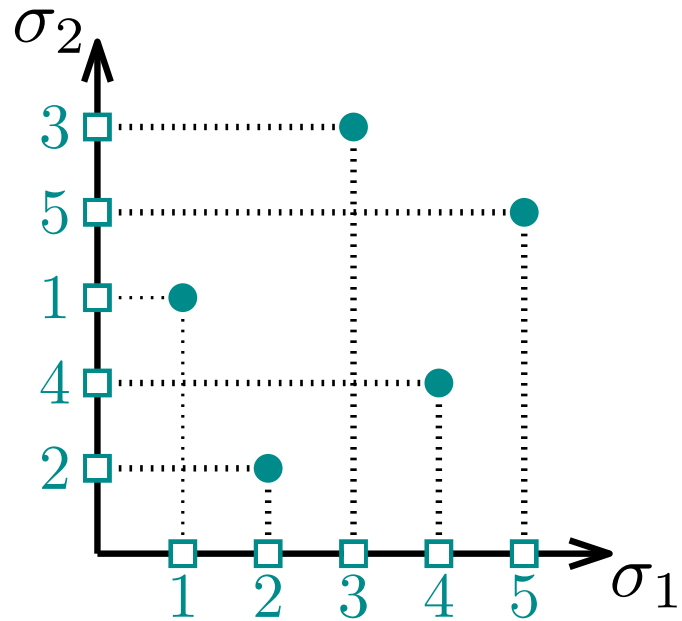


- (iii) Es gibt Knotenplatzierung $V \rightarrow \mathbb{R}^2$ sodass

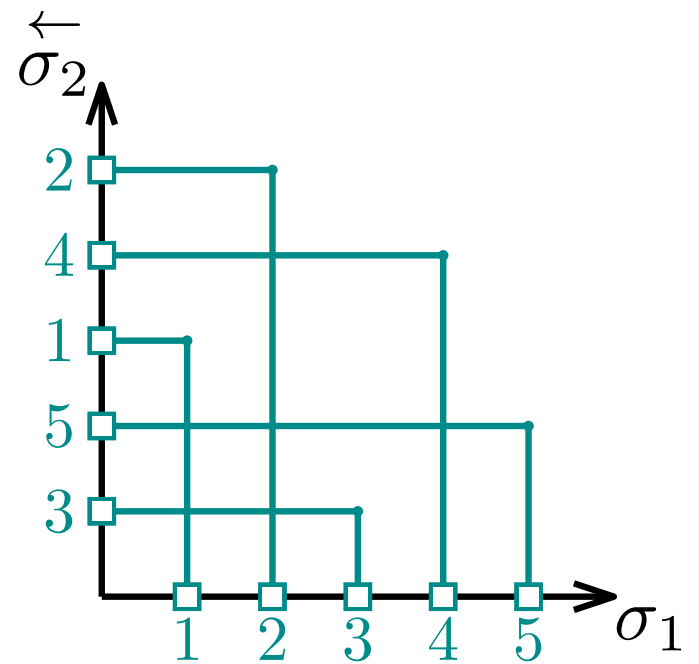
$$uv \in E \quad \text{genau dann wenn} \quad u_x < v_x \Leftrightarrow u_y < v_y$$



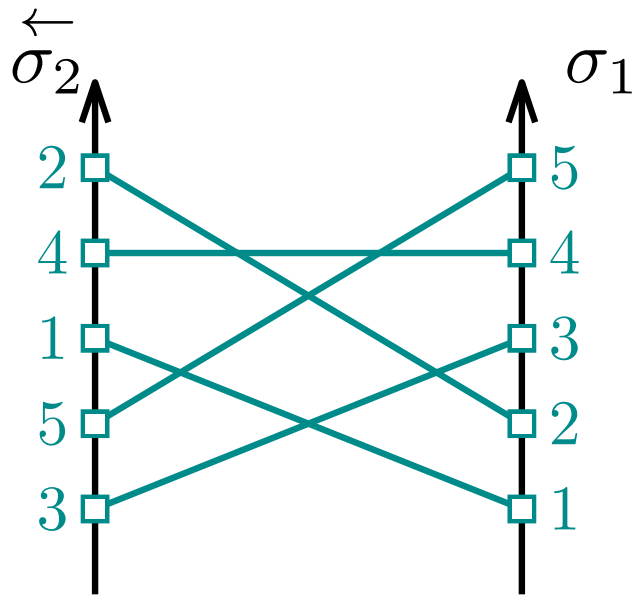




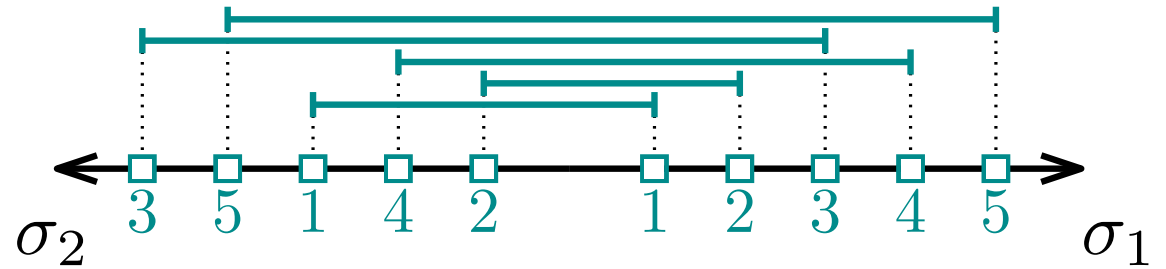
Punkte, Dominanz



L's, Überschneidung



Segmente, Überschneidung



Intervalle, Enthaltung